**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及耐火材料生产领域，尤其涉及一种利用镁白云石废砖生产不烧镁白云石砖 的方法。

背景技术

白云石砖是由煅烧过的白云石砂制成的耐火材料制品，通常含氧化钙(CaO)40％以上, 氧化镁(MgO)35％以上,还含有少量的氧化硅(SiO2)、氧化铝(Al2O3)、三氧化二铁(Fe2O3) 等杂质，若砖中的CaO／MgO比小于1.39，则称为镁质白云石砖。白云石砖按生产工艺可 分为：焦油（沥青）结合不烧砖、轻烧油浸砖和烧成油浸砖。白云石砖广泛用于碱性转炉， 中国转炉炉衬主要使用焦油结合的白云石砖和焦油结合的镁质白云石砖。

近20多年来，炉外精炼技术发展很快，被公认是今后炼钢技术的主要发展方向，由 于炉外精炼冶炼条件十分苛刻，耐火材料的损毁速率比较快，使用寿命也比较短，同高炉、 转炉用耐火材料相比，炉外精炼用耐火材料是一个还未得到很好解决的课题。目前大家公 认的是镁白云石质耐火材料，但由于CaO非常容易水化，使得这种耐火材料难于生产，通 常需要高温煅烧，且生产出的镁白云石砖成品率很低，伴随着大量废品的产生，高昂的生 产成本令耐火材料生产企业承受巨大压力，如何控制成本并消化镁白云石废砖是目前耐火 材料生产企业面临的巨大难题。